

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
22. Februar 2001 (22.02.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 01/13458 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H01P 1/161

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB00/01221

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. August 2000 (10.08.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
199 38 204.2 ✓ 12. August 1999 (12.08.1999) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): MARCONI COMMUNICATIONS GMBH  
[DE/DE]; Gerberstrasse 33, D-71522 Backnang (DE).

(72) Erfinder; und

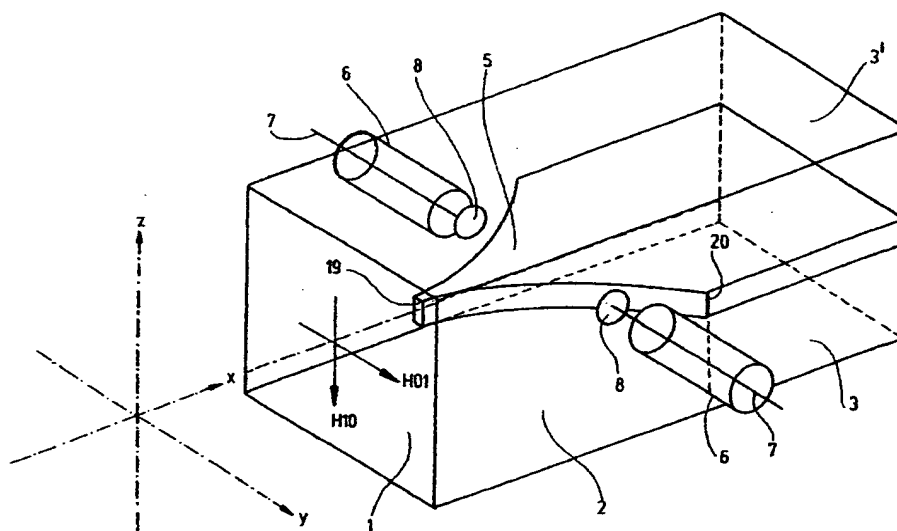
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ROSENBERG, Uwe

[DE/DE]; Silberpappelweg 29, D-71522 Backnang (DE).  
SPELDRICH, Werner [DE/DE]; Suedstrasse 107,  
D-71522 Backnang (DE).(74) Anwalt: CAMP, Ronald; Marconi Intellectual Property,  
Waterhouse Lane, Chelmsford, Essex CM1 2QX (GB).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,  
CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,  
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eura-  
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BROADBAND POLARIZATION FILTER

(54) Bezeichnung: BREITBAND-POLARISATIONSWEICHE



(57) Abstract: The invention relates to a polarization filter for a high frequency wave guided in a wave guide. Said filter comprises an entry section (2) in which wave types that are orthogonally polarized in relation to one another are capable of propagating. The inventive polarization filter also comprises two first exit sections (3, 3') which extend along the length of the entry section (2), which are separated by a septum (4), and which are provided for a first wave type. In addition, the polarization filter has two second exit sections which laterally extend in the plane of the septum (4), which are provided for the second wave type, and which are configured as coaxial conductors (6, 6').

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/13458 A1

BEST AVAILABLE COPY

WO 01/13458 A1



FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— Mit internationalem Recherchenbericht.

(57) Zusammenfassung: Eine Polarisationsweiche für eine in einem Hohlleiter geführte Hochfrequenzwelle umfaßt einen Eingangsabschnitt (2), in dem zueinander orthogonal polarisierte Wellentypen ausbreitungsfähig sind, zwei sich in Verlängerung des Eingangsabschnitts (2) erstreckende, durch ein Septum (4) getrennte erste Ausgangsabschnitte (3, 3') für einen ersten der Wellentypen und zwei sich in der Ebene des Septums (4) seitwärts erstreckende zweite Ausgangsabschnitte für den zweiten Wellentyp, die als Koaxialleiter (6, 6') ausgebildet sind.